

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup> (11) 공개번호 특1995-0013007  
H02P 1/00 (43) 공개일자 1995년05월 17일

(21) 출원번호 특1993-0020748  
(22) 출원일자 1993년10월07일  
(71) 출원인 주식회사 금성사 이현조  
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지  
(72) 발명자 구본상  
경상남도 김해시 삼방동 689-13 71통 4반  
(74) 대리인 박장원

심사청구 : 있음

(54) 단상유도전동기의 스위칭 제어회로

## 요약

본 발명은 콘덴서 기동형 모터에 있어서, 원심스위치를 개선하는 기술에 관한 것으로, 종래의 유도전동기에 있어서는 원심스위치의 가동편이 로터에 취부되고 고정편이 브래킷에 취부되어 모터의 크기가 커지고, 원심스위치를 설치하는데 제조공정상 많은 시간과 인원을 필요로 하여 결과적으로 제조원가가 상승되는 요인으로 대두되었다.

본 발명은 이를 해결하기 위하여 주권선(13)과 동일 슬롯에 설치한 서어칭코일(15)을 이용하여 보조권선(12)에 공급되는 전원을 단속하기 위한 반도체스위치(16)의 온,오프를 제어할 수 있게 한 것이다.

## 대표도

## 도2

## 명세서

### [발명의 명칭]

단상유도전동기의 스위칭 제어회로

### [도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명 단상유도전동기의 스위칭 제어회로도,

제3도는 제2도에서 반도체스위치를 트랜지스터로 구현한 일실시예도,

제4도는 주권선과 서어칭코일의 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1

초기상태에서 로터(11)가 일정속도를 유지할 때까지 그 로터(11)를 회전시키기 위한 보조권선(12)과, 상기 로터(11)가 일정속도에 도달된 후 목적한 속도로 회전시키기 위한 주권선(13)과, 상기 보조권선(12)에 기동전압을 공급하는 콘덴서(14)와, 상기 주권선(13)과 같은 슬롯에 형성되어 로터(11)의 회전에 따라 기전력을 발생하는 서어칭코일(15)과, 상기 서어칭 코일(15)에서 발생하는 기전력 에 의해 보조권선(12)에 공급되는 전원을 단속하는 반도체스위치(16) 구성한 것을 특징으로 하는 단상유도전동기의 스위칭 제어회로.

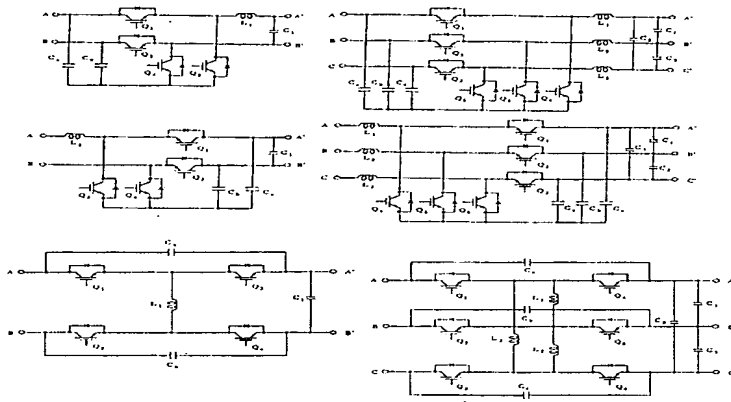
### 청구항 2

제1항에 있어서, 반도체스위치(16)는 트랜지스터(16A)의 베이스를 상기 서어칭코일(15)에 접속하고, 에미터를 콘덴서(14)에 접속하며 컬렉터를 보조권선(12)에 접속하여 구성한 것을 특징으로 하는 단상유도전동기의 스위칭 제어회로.

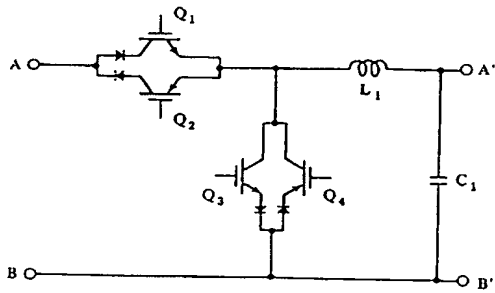
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

도면2



도면3



도면4

